



COLLEGIO INGEGNERI VENEZIA



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA CITTÀ METROPOLITANA
DI VENEZIA

Venerdì 3 febbraio 2023 ore 14.30

Ateneo Veneto

Campo San Fantin 1897

Venezia

LA DIFESA DALLE ACQUE ALTE DELLA BASILICA DI SAN MARCO E DELL'INSULA MARCIANA

Gli aspetti architettonici della barriera di
cristallo a protezione della Basilica di San
Marco

Arch. Ilaria Cavaggioni

Soprintendenza Archeologia, Belle arti e Paesaggio per il
comune di Venezia e la Laguna

Il crollo del campanile di San Marco del 1902 e la sua ricostruzione



Immagini da Il Campanile di San Marco. Il crollo e la ricostruzione



Disgregazione di una colonna di verde antico



Interno della basilica. Lo stato di degrado dell'altare rinascimentale di San Paolo



Le efflorescenze saline su un tratto di mosaico dovute alla risalita capillare



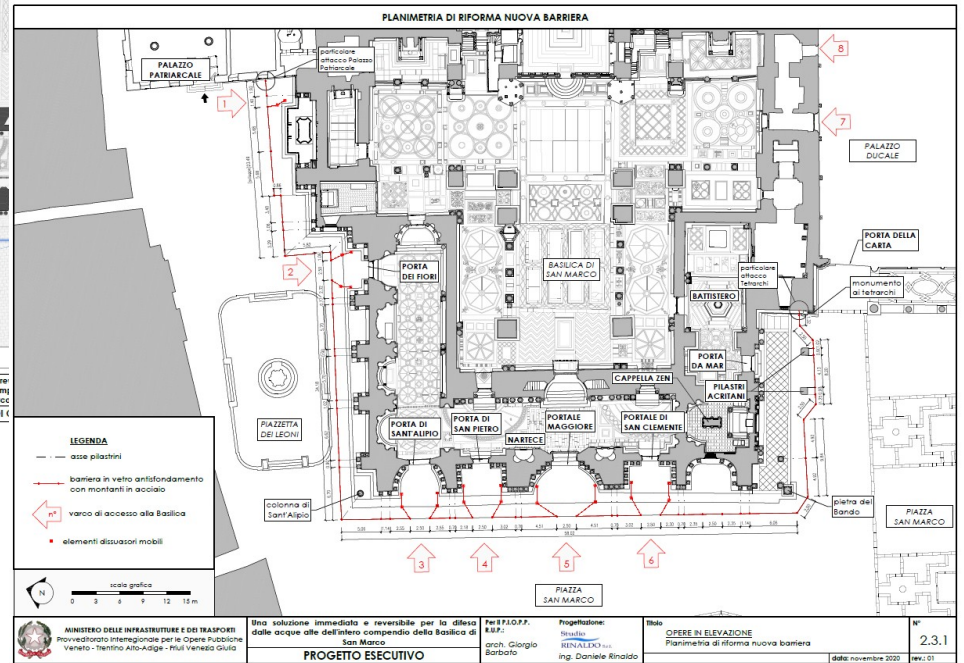
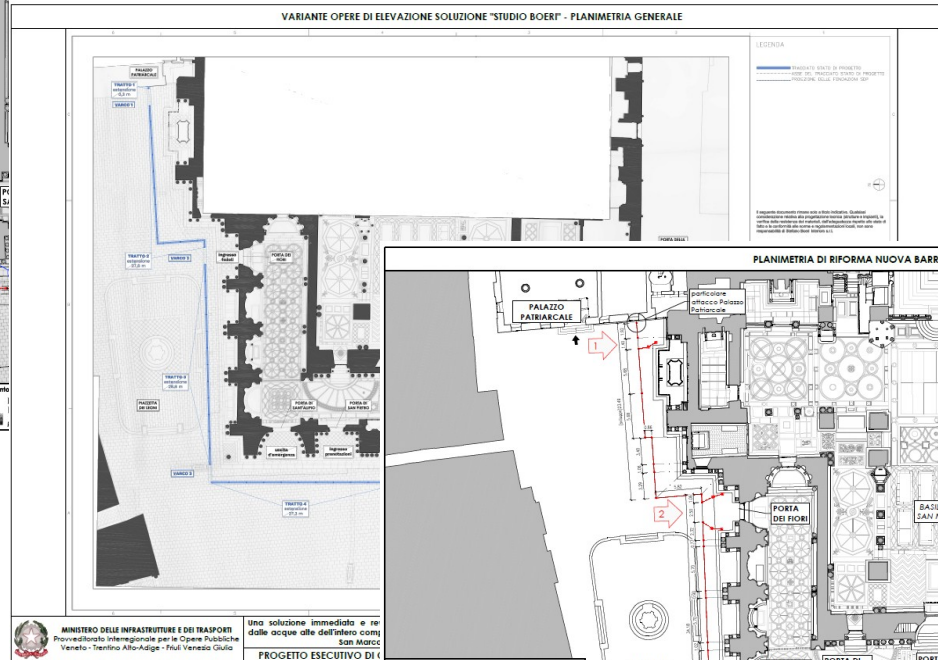
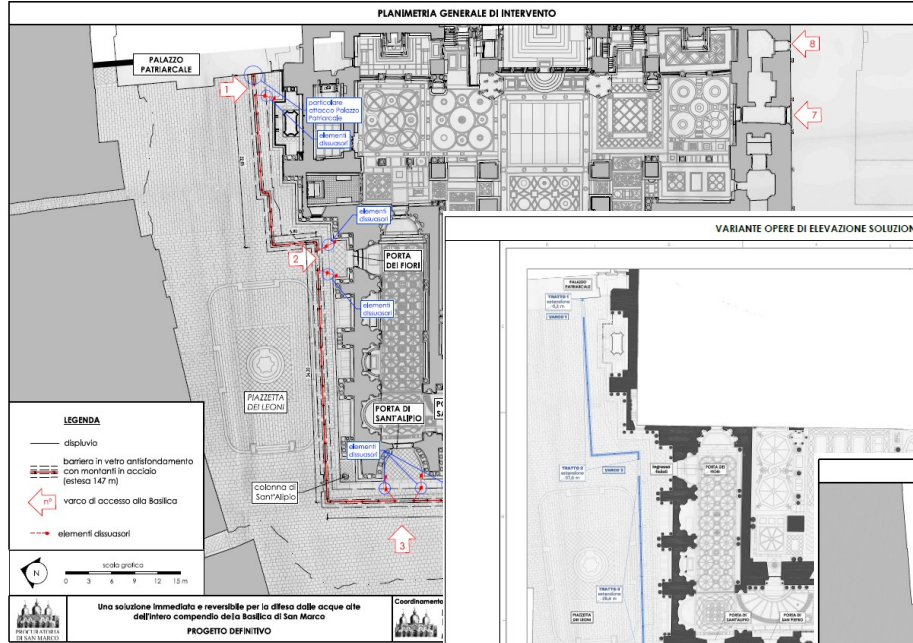
Interno della Basilica.
Il degrado di un tratto di rivestimenti marmorei di Pavonazzetto



Interno della basilica.
Dettaglio di un tratto danneggiato della decorazione musiva

Immagini da PROCURATORIA DI SAN MARCO -UFFICIO TECNICO - La Basilica di San Marco e le acque alte del novembre 2019. I danni e le necessità d'intervento

Lo sviluppo progettuale

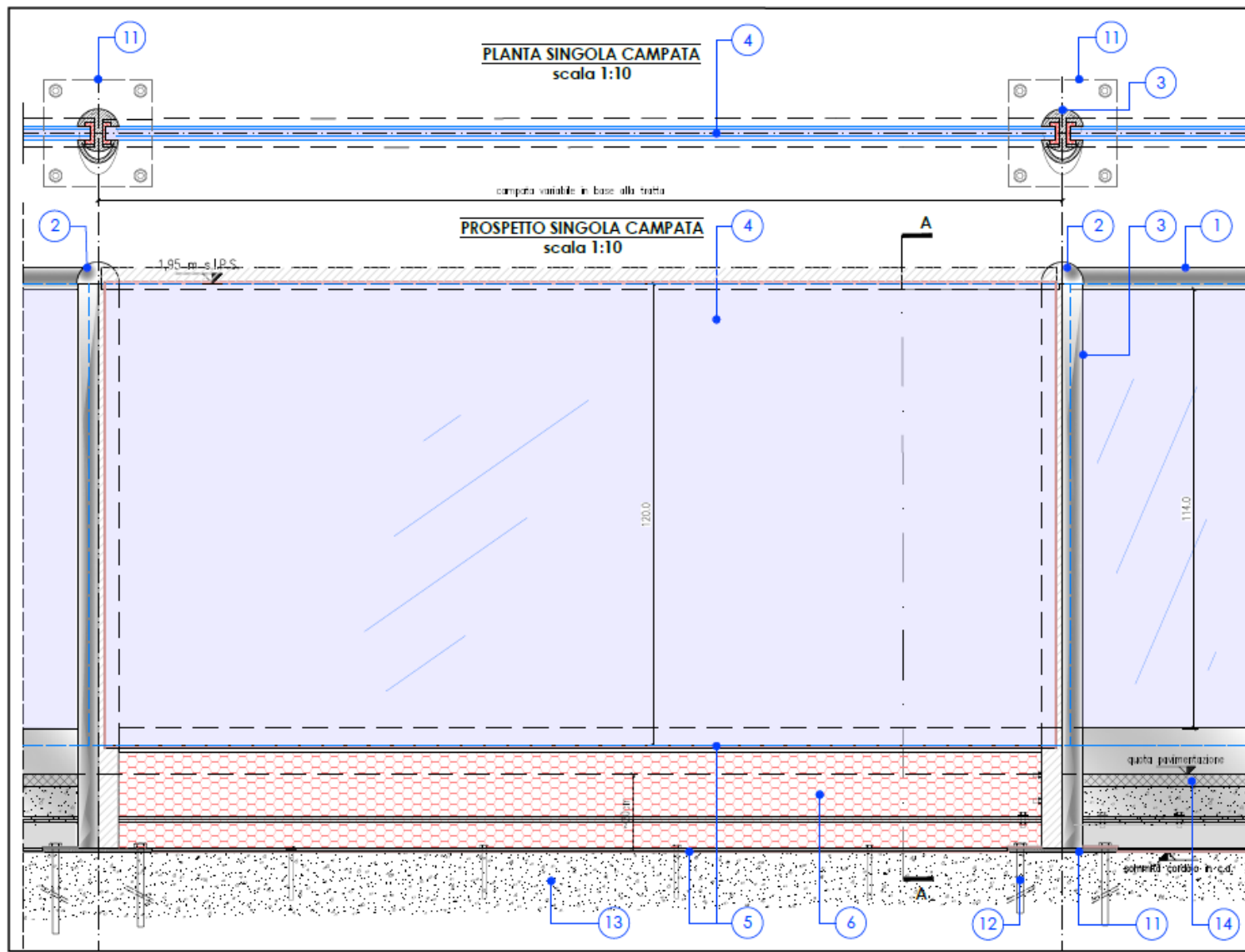


La duplice funzione della barriera

- diaframma di protezione idraulica
- dissuasore nei confronti della pressione antropica che consente l'eliminazione delle transenne metalliche esistenti

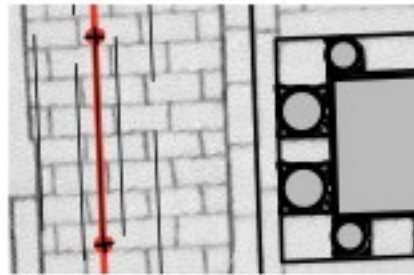
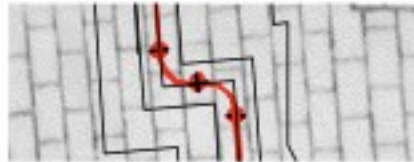
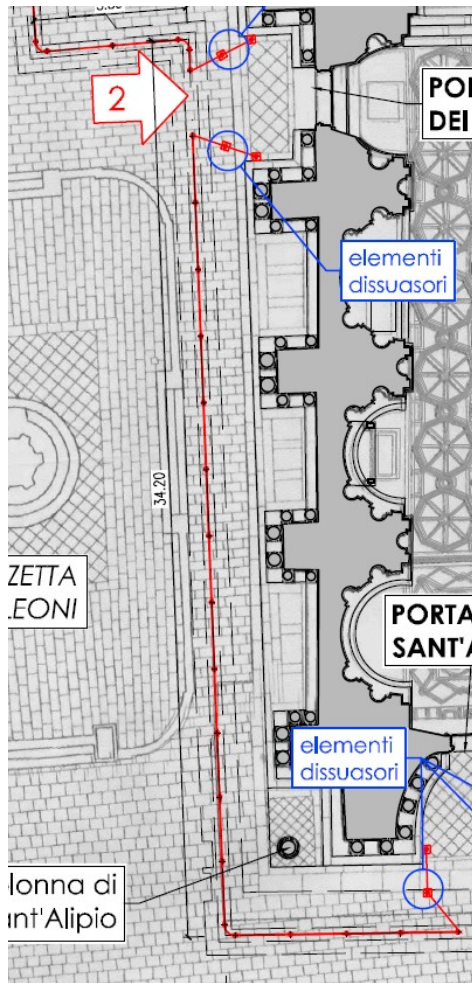


Gli elementi costruttivi della barriera fuori terra

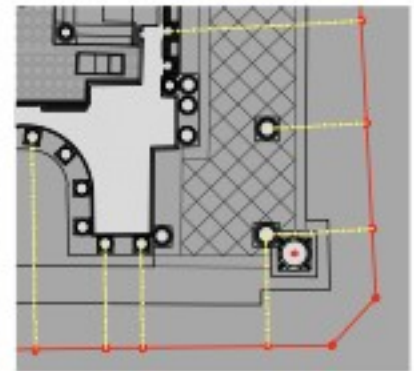
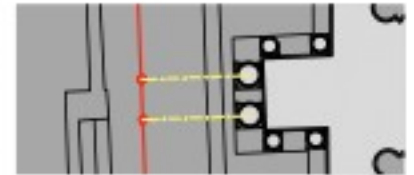
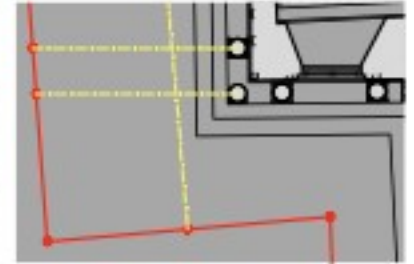
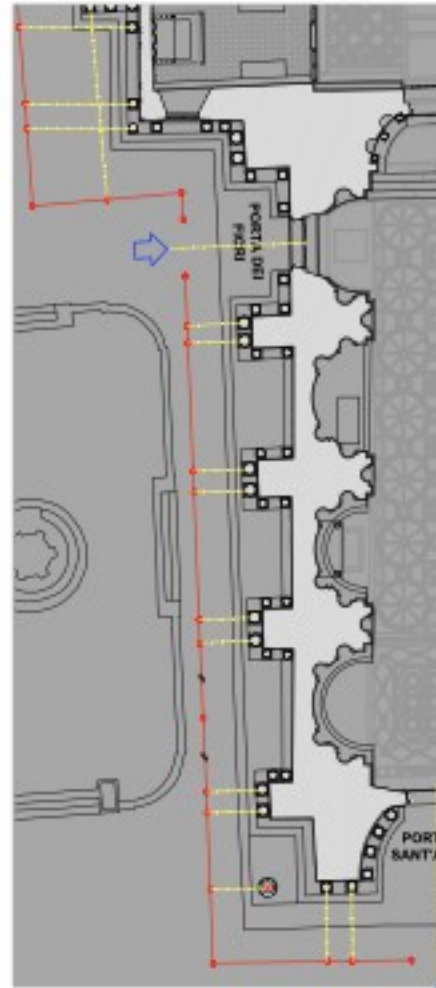


La relazione tra i pilastri della barriera e gli elementi architettonici della Basilica

Progetto definitivo



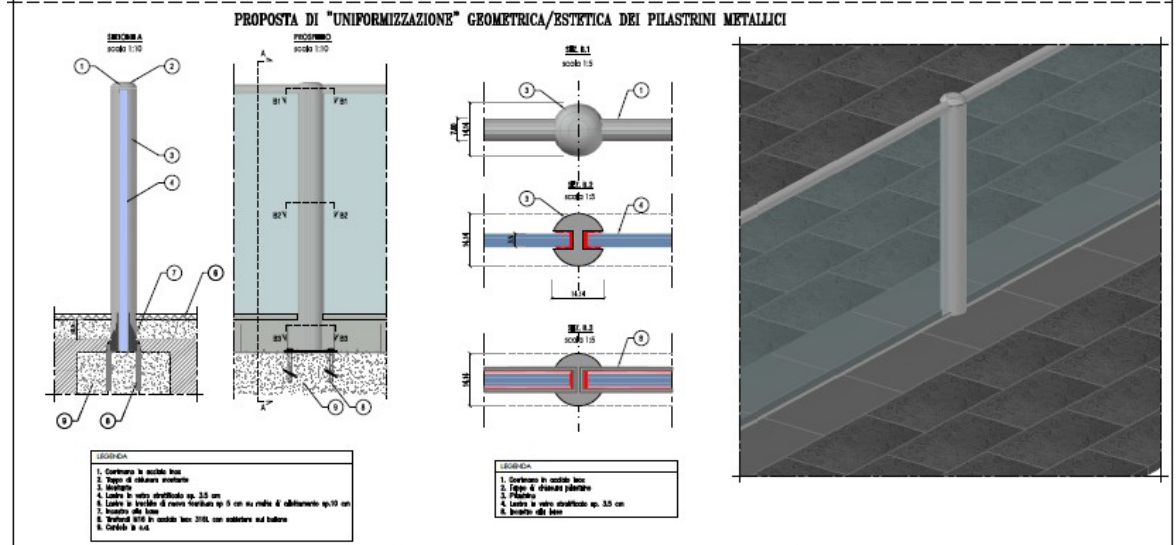
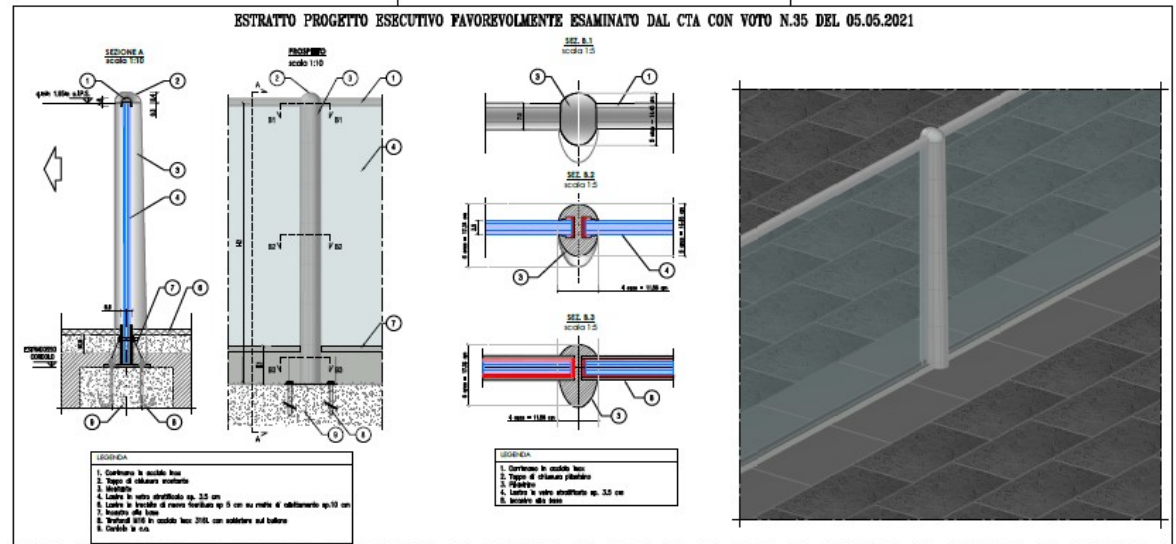
Progetto esecutivo



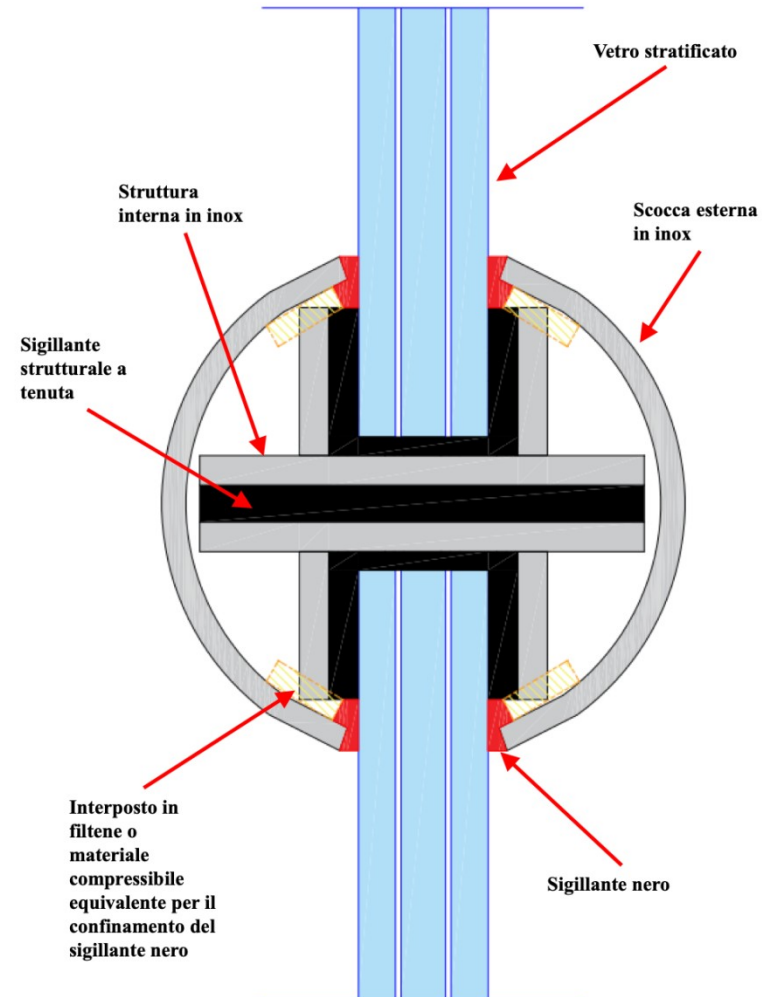
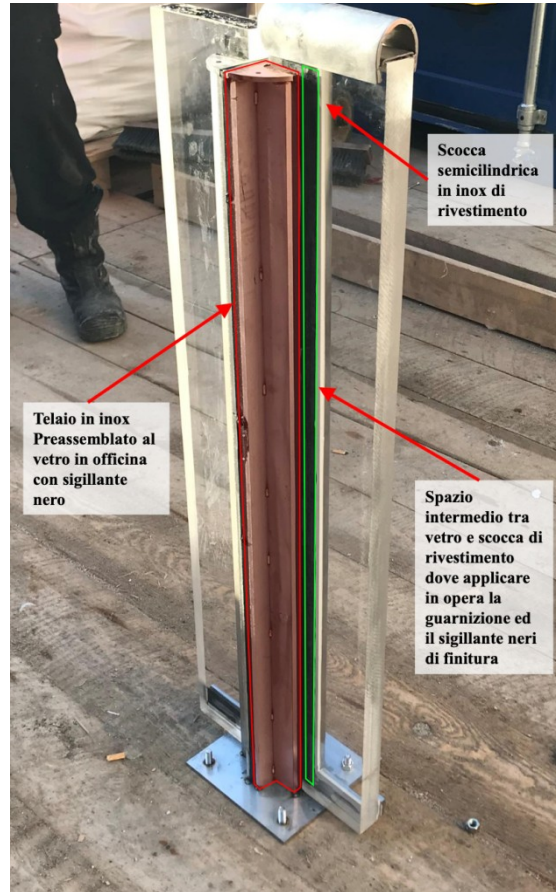
Dettagli della soluzione tecnica e formale del pilastro metallico



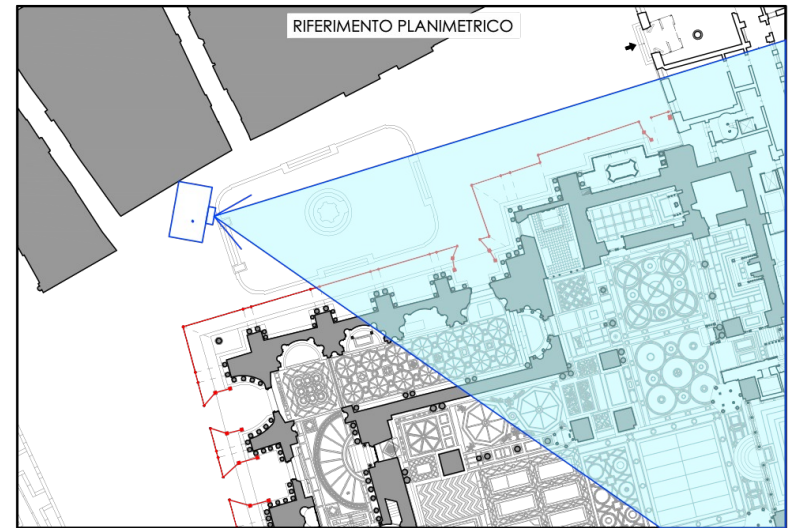
Foto 1 – Prototipo pilastro visionato nel corso del sopralluogo del 26.01.2021



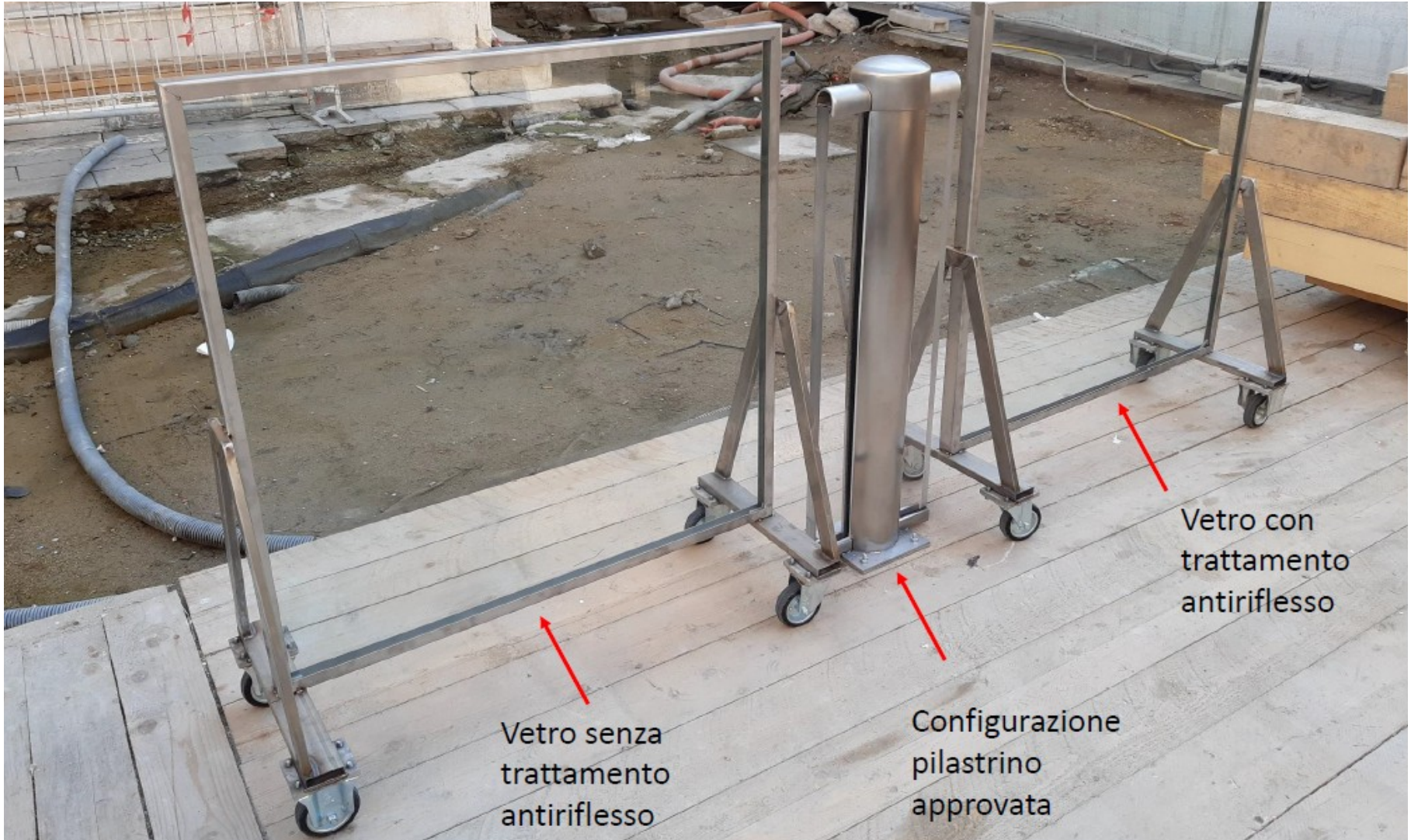
Dettagli della soluzione tecnica e formale del pilastrino metallico



La relazione tra i pilastri della barriera e gli elementi architettonici della basilica



I pannelli vetrati



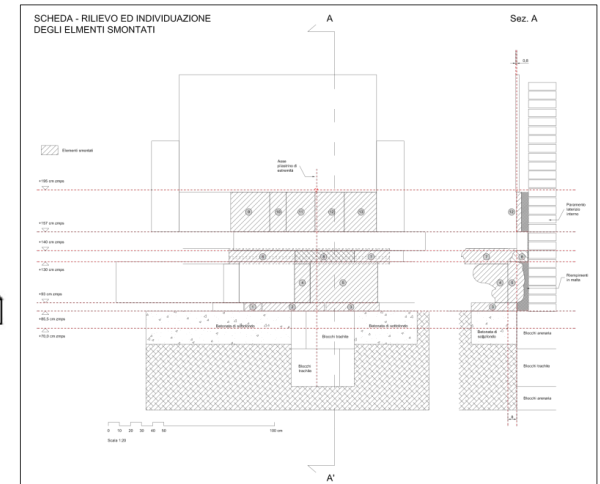
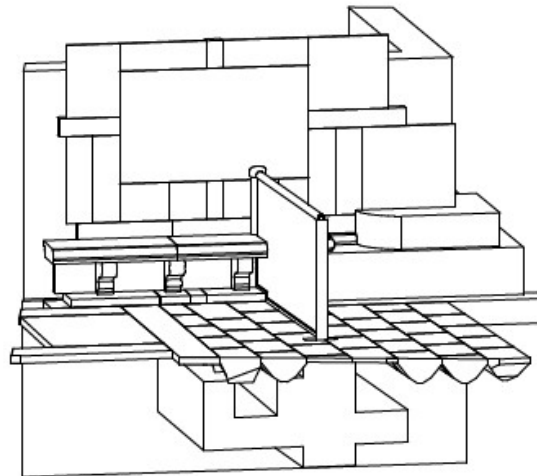
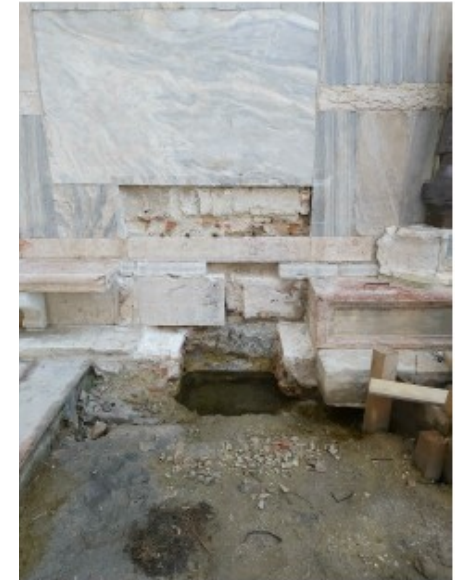
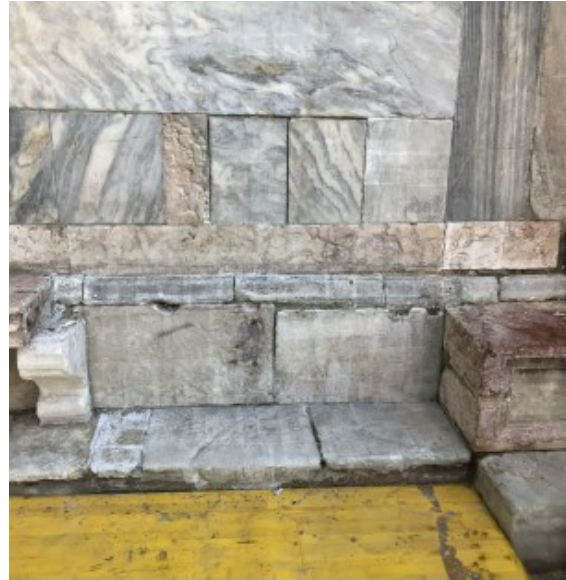
Scelta delle lastre di trachite da utilizzare per il ripristino della pavimentazione

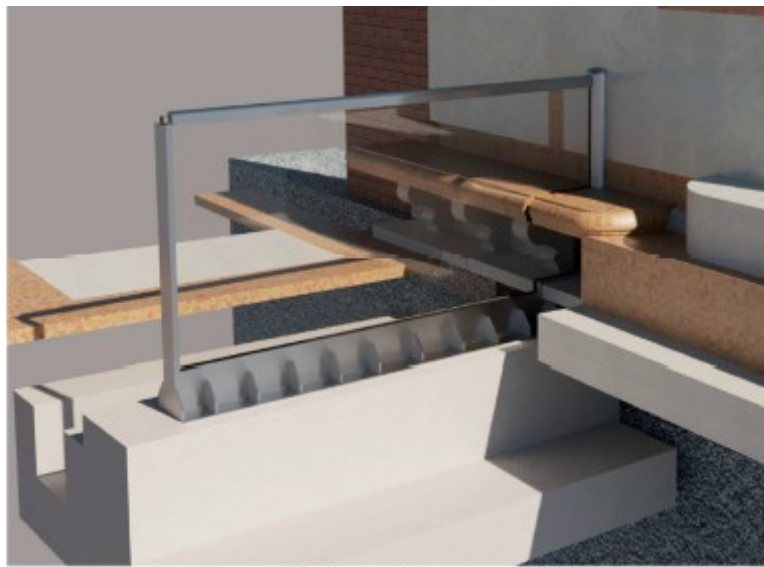


Foto 4 - Confronto tra una lastra in trachite bagnata e sporcata e i masegni sottostanti

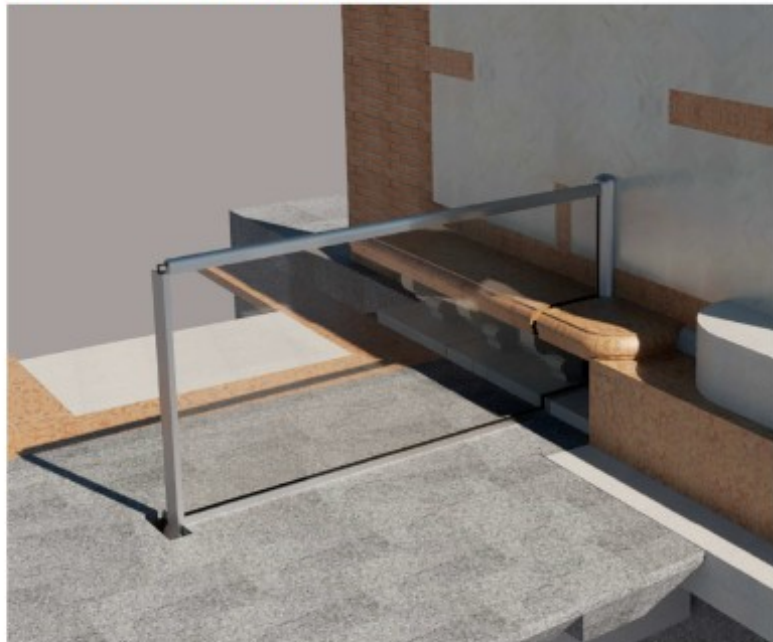


L'attacco agli edifici: il Palazzo del Patriarcato e il Tesoro di San Marco

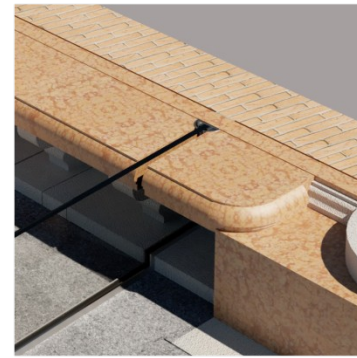




Pannello di raccordo con ancoraggio di base a vista



Sezione orizzontale a quota inferiore della seduta della panca



Sezione orizzontale a quota del piano di seduta della panca



Sezione orizzontale a quota superiore della panca

